

## Penerapan service engineering framework pada arsitektur sistem berorientasi service/ Ade Hodijah

Ade Hodijah

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20471982&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

<b>ABSTRAK</b><br>

Service Engineering (SE) dipahami sebagai framework untuk menciptakan inovasi service dalam pengembangan aplikasi Teknologi Informasi melalui pendekatan Service Oriented Architecture (SOA). Dalam mengimplementasi SOA diperlukan metodologi untuk mengidentifikasi service yang dapat dipergunakan kembali dalam aplikasi dan organisasi suatu perusahaan. Pada penelitian ini model pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metodologi berorientasi objek. SOA sendiri merupakan sebuah kumpulan yang terdiri atas tools, teknologi, framework, dan best practice yang memudahkan implementasi sebuah service secara cepat. Dalam penelitian ini, digunakan alat bantu Business Process Management System (BPMS) untuk menunjang implementasi perangkat lunak berorientasi service. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan model aktifitas dan artifak dari penerapan model pengembangan perangkat lunak dari SE dengan studi kasus Penilaian Pinjaman. Validasi terhadap rancangan model dilakukan melalui pengujian terhadap perangkat lunak yang dihasilkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan SE dalam pengembangan perangkat lunak berorientasi service dapat menggunakan metodologi berorientasi objek dengan melakukan penambahan analisis value added dan perancangan ulang proses bisnis untuk dapat diimplementasikan pada BPMS. Penggunaan BPMS dari penerapan SE pada SOA memiliki keunggulan dalam visualisasi dalam pengelolaan proses bisnis.